



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල  
 දෙවන වාරය - පුනරීක්ෂන අභ්‍යාසය 4

විෂය - ගණිතය

සතිය - 32

ශ්‍රේණිය - 10

සැකසුම - W.K.K.D වල්පොල  
 (කැ/දෙහි බස්නාගොඩ කනිෂ්ඨ විද්‍යාලය)

1. (a)  $y = x^2 - 3$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට පිලියෙල කළ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
Y	6	1	.....	-3	-2	1	6

- I.  $x = -1$  වන විට  $y$  හි අගය සොයන්න.
- II. ප්‍රස්තාර කඩදාසියක් මත සුදුසු පරිමාණයකට ඉහත් ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳන්න.
- III. ප්‍රස්තාරයේ ඇසුරෙන් හැරැම් ලක්ෂයේ බණ්ඩාංකය ලියන්න.
- IV. ප්‍රස්තාරය ඇසුරෙන්  $x^2 - 3 = 0$  හි මූල සොයන්න.

(b) (0,2) හා (2,8) ලක්ෂයන් හරහා යන සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

2. (a)  $\frac{4}{a+1} = 2 - \frac{3}{a}$  බව දී ඇත්නම් එමගින්  $2a^2 - 5a - 3 = 0$  ලබාගත හැකි බව පෙන්වන්න.

(b)  $2a^2 - 5a - 3 = 0$  සමීකරණය විසඳීමෙන්  $a$  සඳහා අගයන් දෙකක් ලැබෙන බව පෙන්වන්න.

(3)

(a) තෙල් බෙදා හරින මධ්‍යස්ථානයක ඉදිකරන ලද සනකාභ හැඩැති තෙල් ටැංකියක දිග 3m , පළල 2m ද, උස 1.5m ද වේ. මිනිත්තුවට ලීටර 300 ක ශීඝ්‍රතාවයකින් තෙල් බෙදා හරින්නේ නම් ටැංකියෙන් හරි අඩක් බෙදා හැරීමට ගතවන කාලය මිනිත්තු කීයද ?

(b) වගුව භාවිතා කර පිළිතුරු සපයන්න

දුර m	20	40	60	80	100
කාලය s	10	20	30	40	50

I) ඉහත වලිනයට අදාළ දුර-කාල ප්‍රස්තාරය අඳින්න.

II) ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය සොයන්න

III) ඉහත වේගයකින් මිනිත්තු 10 කදී ගමන් කරන දුර සොයන්න.

IV) ඉහත වේගයෙන් 0.5 km ක් ගමන් කිරීමට ගතවන කාලය සොයන්න